

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS  
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA  
EMPRESAS

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA &gt; DATA SCIENCE

# Frequência absoluta e relativa



David Neves

12/05/2021

Cuando se habla del área de **estadística**, uno de los conceptos básicos aprendidos son las **frecuencias absolutas y relativas**, pero a algunas personas les resulta difícil distinguirlas. Con eso, entenderemos las particularidades de cada frecuencia, en la **práctica**, solucionado un problema de la **vida real**.

Imagina que se realizó una encuesta de 700 hogares en tu región, sobre cuántos niños de hasta 10 años, viven en cada hogar y, a partir de eso, es necesario calcular el porcentaje de hogares en relación con el número de niños por rango de edad. ¿Cómo se analizarán los datos obtenidos?

## Frecuencia absoluta

Primero, necesitamos realizar un conteo de hogares en relación con el número de niños, es decir, para saber cuántos hogares no tienen niños en este rango de edad, cuántos tienen un niño, y así por delante.

Quantidade de crianças	Frequência absoluta
0	175
1	170
2	189
3	166
<b>Total</b>	<b>700</b>

Leyenda: Cantidad de niños; Frecuencia absoluta.

Lo que acabamos de hacer es precisamente la **frecuencia absoluta**, no es coincidencia que el total de frecuencias es exactamente el total de hogares entrevistados.

Es importante tener en cuenta que, la frecuencia absoluta siempre está representada por **números enteros**.

## Frecuencia relativa

Para llegar al objetivo final, recurriremos al cálculo de la **frecuencia relativa**, que consiste en dividir la **frecuencia absoluta de la categoría** por el **total de la frecuencia absoluta**.

Total de hogares que no tienen niños en el rango de edad / Total de hogares entrevistados  
= 175 / 700.

Entendiendo este concepto, realizaremos el cálculo para cada categoría, resultando en un **número decimal** entre **cero** y **uno**.

Quantidade de crianças	Frequência absoluta	Frequência relativa
0	175	0,25
1	170	0,24
2	189	0,27
3	166	0,24
<b>Total</b>	<b>700</b>	<b>1,00</b>

Leyenda: Cantidad de niños; Frecuencia absoluta; Frecuencia relativa.

Finalmente, multiplicaremos cada resultado encontrado por 100 para representar la frecuencia relativa en **porcentaje**.

Quantidade de crianças	Frequência absoluta	Frequência relativa	Frequência relativa (%)
0	175	0,25	25,00%
1	170	0,24	24,29%
2	189	0,27	27,00%
3	166	0,24	23,71%
<b>Total</b>	<b>700</b>	<b>1,00</b>	<b>100,00%</b>

Leyenda: Cantidad de niños; Frecuencia absoluta; Frecuencia relativa; Frecuencia relativa (%).

Si estás interesado en profundizarte aún más en estadística, tenemos otros artículos como: [Análisis de datos: analizando mi distribución con tres alternativas de visualización](#) y la

[Formación de Estadística con Python de Alura](#) para que continúes tus estudios! Aquí te ayudaremos en cada paso, desde los conceptos hasta sus aplicabilidades en la vida real.

Puedes leer también:

- [Análisis de datos: analizando mi distribución con tres alternativas de visualización](#)
- [¿Media o mediana? Entiende cada una](#)
- [PLN: ¿Qué es el procesamiento del lenguaje natural?](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DATA SCIENCE

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Data Science.  
¡Comienza ahora!**

**SEMESTRAL**

**US\$49,90**

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓

Acceso a todo el contenido de la  
plataforma por 6 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

Paga en moneda local en los siguientes países

**ANUAL**

**US\$79,90**

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos  
los cursos

Estudia las 24 horas,  
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos  
cada semana

## NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

## ¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

## BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A  
CNPJ 05.555.382/0001-33

## SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



## ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

## CURSOS

### Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

### Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

### Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

### Cursos de DevOps

Docker | Linux

### Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento